

Embarqué pour une expédition scientifique

LE VILLAGE des sciences a été hier l'occasion d'un « passage de relais ». Des élèves du lycée Thomas-Hélye de Cherbourg étaient en effet présents pour confier leur récepteur à Margaux Marie, chargée de projet pour l'expédition Escondida.

Imaginée par des navigateurs, cette expédition océanographique doit prendre son départ de Brest à la fin octobre. Elle est participative et implique différents publics pour mettre en place des projets de recherche, des études qui seront menées à bord du bateau *Argo*, un voilier skipperé par Olivier Merbau, le chef de mission.

Mesurer l'état de la planète

Le bateau doit parcourir le globe, en particulier les mers du Pacifique, là où l'on manque encore de données scientifiques sur des zones isolées et les plus exposées au changement climatique. Car l'expédition est orientée dans la recherche sur les milieux marins et sur l'environnement.

Les lycéens de Thomas-Hélye vont lui confier un récepteur qui mesure la radioactivité. Il a été développé en partenariat avec l'IRSN, en particulier son laboratoire de Cherbourg qui fait un travail pédagogique et de science participative auprès de plusieurs établissements de la Manche.

Le projet a émergé en décembre dernier, à l'occasion d'une rencontre au Dôme (centre de sciences) à Caen. « Les élèves, qui étaient alors en seconde sont venus discuter à la fin d'une séance de présentation de l'expédition et ont dévoilé leur récepteur, construit dans le cadre du projet *OpenRadiation*, avec l'IRSN. »

Ce dispositif couple un récepteur avec un smartphone, dans lequel une application permet de partager des mesures faites de la qualité environnementales, en particulier de la radioactivité.

En tout, 24 élèves auront partagé ce travail avec l'IRSN, et ils sont maintenant cinq à s'impliquer jusqu'au suivi des mesures qui seront faites avec leur détecteur à bord de l'*Argo*.

Au moins deux ans

Des mesures de la qualité de l'air, mais aussi des prélèvements d'eau ou encore de terre seront effectués, envoyés par voie postale, tout simplement. Puis l'IRSN fera les

analyses, qui seront ensuite transmises aux lycéens.

L'expédition va durer au moins deux ans. Jeanne, Charly, Maxime, Romain et Jean-Baptiste vont suivre tout le travail effectué. Et ce, même s'ils ne seront plus au lycée.

« On aime le côté scientifique du projet et comment on l'a fait, avec une application pratique de la science. On travaille également avec de vrais scientifiques, qui nous amènent à penser autrement. On va suivre l'expédition sur Internet (ce que tout le monde va pouvoir faire). Pour nous, c'est la fin de notre projet, mais c'est aussi un accomplissement. »

Pour suivre l'expédition, rendez-vous sur le site www.voilenat.org.

G. L.



Le détecteur monté par les lycéens cherbourgeois va embarquer pour l'expédition Escondida.